

Diseño y Administración de Redes de Computadoras

Examen Parcial 2 Nombre: _____

Las áreas ventas y compras de una empresa zapatera, desean contar con un servidor web para consultar datos en común pero manteniendo su dominio de difusión. Para ello, el departamento de sistemas sugiere la topología mostrada en la figura 1

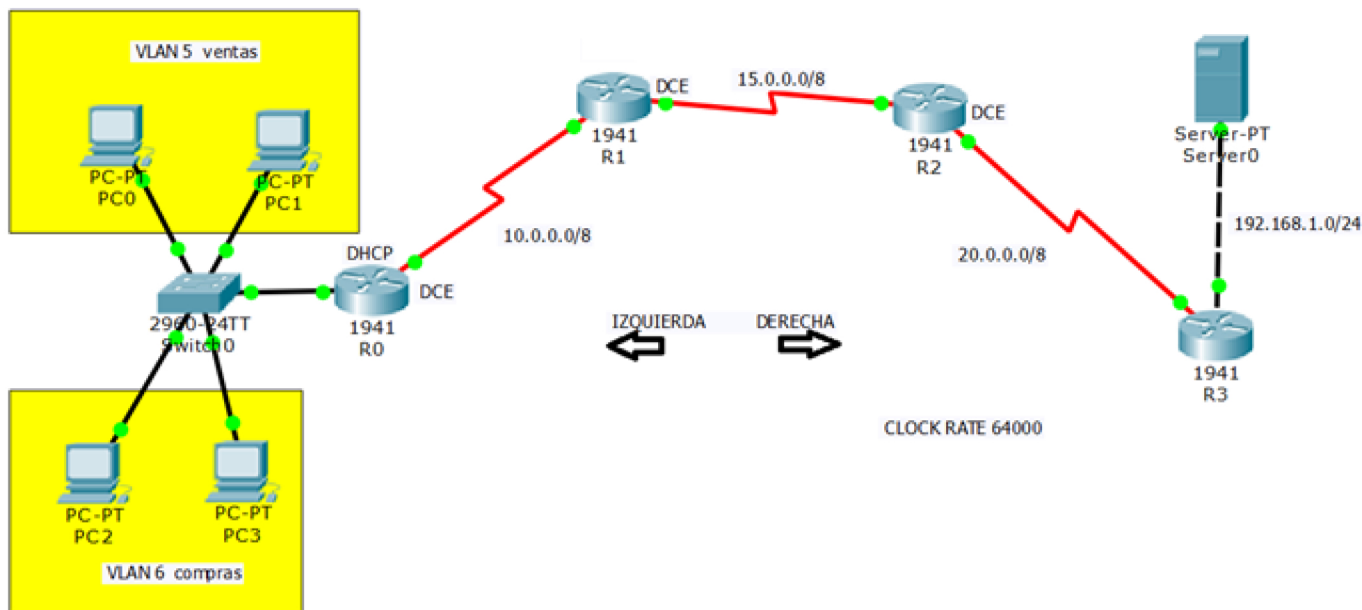


Figura 1. Topología propuesta

La empresa cuenta con la IP 37.0.0.0 /8, a partir de la cual se requieren 500 subredes y así emplear la subred 5 y 6 en la VLAN 5 (VENTAS; puertos 1-7) y VLAN 6 (COMPRAS puertos 8-14) respectivamente.

1. Realice el subneteo (subnetting), llene los datos en la tabla de respuestas para subneteo en el archivo TablaRespuestas y liste las 7 primeras subredes.
2. Llene los campos de la tabla de datos para configuración en el archivo TablaRespuestas (los campos de los datos de las PCs se llenarán hasta que el servidor DHCP les asigne los parámetros).
3. Implemente la topología mostrada en la figura 1 con **Packet Tracer Student**.
4. Configure los dispositivos empleando los datos de la tabla.
5. Realice el enrutamiento de acuerdo a la tabla 1 (Enrutamiento). Cuente y llene el campo N° de REDES.
6. Realice el levantamiento del servidor DHCP, realice las configuraciones necesarias para su uso y complete la tabla de datos para configuración con los parámetros asignados a las PCs por el DHCP.
7. Realice las pruebas de acceso, de las PCs de cada área, al servidor web.
8. Al final, salve la simulación empleando su primer apellido y primer nombre, por ejemplo MaldonadoVictor.pkt.
9. Envíe:
 - El archivo de la simulación (ApellidoNombre.pkt)
 - La tabla1 con los datos empleados (ApellidoNombre_T1.pdf) y
 - La lista de las primeras 6 subredes (ApellidoNombre_6sub.pdf)

DISPOSITIVO	ENRUTAMIENTO			
	IP SIGUIENTE SALTO	INTERFAZ DE SALIDA	PREDETERMINADO (INTERFAZ DE SALIDA)	PREDETERMINADO (IP SIG. SALTO)
R0	A LA DERECHA			
R1		A LA IZQUIERDA		
			A LA DERECHA	
R2	A LA DERECHA			
				A LA IZQUIERDA
R3		A LA IZQUIERDA		

N° de REDES: _____

Tabla 1. Tabla para realizar el enrutamiento estático